



EVALUACIÓN	Práctica Calificada N°2			SEM. ACADE.	2023 - I
CURSO	Geometría Analítica			CICLO :	I
DOCENTE(S)	Ruth Janeth Mechán				
EVENTO:	ET001	SECCIÓN:	01M01	DURACIÓN	75 min.
ESCUELAS	Sistemas; Industrial; Civil.				

INDICACIONES

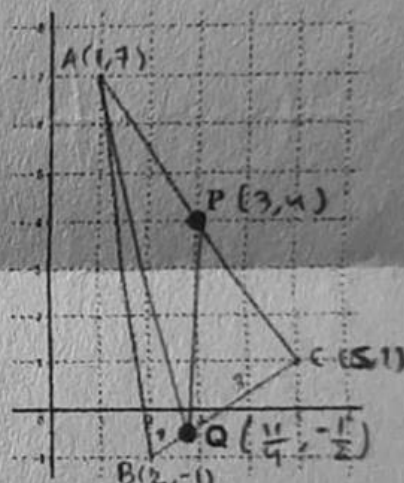
- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadores

1. Analice y determine la veracidad de las siguientes afirmaciones, justificando su respuesta

- Si $f(x)=3x^2-x+1$, el valor de $f(f(-1))$ es 71 ✓
- Si $f = \{(1;2), (1;a^2-a); (a;5); (2;3)\}$, es función y admite un único valor a. ✓
- En las rectas verticales, el valor de la pendiente es indeterminado. ✓

2. Sea el triángulo ABC, siendo sus vértices A (1;7), B (2;-1) y C (5;1). Determine:

- El punto P, siendo este punto medio del segmento AC (1p) $(3,4)$
- El punto Q, que divide al segmento BC en una razón igual 1/3. (2p) $(\frac{11}{4}, -\frac{1}{2})$
- El baricentro del triángulo APQ (1p) $(\frac{9}{4}, \frac{7}{2})$



3. Si $L: 3x+2y-6=0$ corta a los semiejes coordenados positivos X e Y en los puntos A(a,0) y B(0,b). Determine la ecuación del lugar geométrico de los puntos equidistantes de A y B. $4x-6y+5=0$

4. Los vértices de un triángulo son a(-4,-2), B(2,-4), C(a,b). El punto C(a,b) está en el tercer cuadrante y en $L: 2x-y=0$. Se sabe que la pendiente de BC es 1. Halle:

- El punto C(a,b). $(-6, -12)$
- El área del triángulo 32
- El ángulo \widehat{BCA} $\frac{2}{3}$

5. Una recta L es paralela a la recta: $L_1: 2x+y+2=0$. La recta L no pasa por el tercer cuadrante y forma con los ejes un triángulo de área 9/4. Halle la ecuación de L.

$$2x+y-\frac{6}{\sqrt{2}}=0$$

Pregunta	1			2			3	4			5
	a	b	c	a	b	c		a	b		
PUNTAJE	1,5	1,5	1,0	1	2	1	4,0	2	2	2	3,0